QRAE II

Detector compacto de distintos gases para H_2S, CO, O_2 y Combustibles

El QRAE II es un detector de gases de uno a cuatro sensores, compacto y muy completo que detecta combustibles, oxígeno, sulfuro de hidrógeno |y monóxido de carbono. Entre las características más destacadas se incluyen paquetes de baterías de acceso externo fáciles de sustituir (disponibles en las versiones de pilas alcalinas y recargables), una funda resistente al agua y una nueva y vanguardista tecnología de sensores de O_2 de vida prolongada. El paquete de batería de ión litio recargable proporciona hasta 14 horas de funcionamiento continuo. El QRAE II incluye una capacidad de almacenamiento de 64.000 puntos de registro de datos que se pueden descargar en un PC compatible con Windows 98, NT, 2000 o XP.

Características principales

Sensor de oxígeno **SPE O_2™ patentado**. Él único que cuenta con:

- Diseño sin plomo que cumple con los estándares futuros de RoHS
- Vida prolongada en comparación con los sensores de oxígeno electroquímicos de plomo lo que supone un coste de propiedad bajo
- Diseño a prueba de fugas que minimiza el tiempo de inactividad

Mejor tecnología de inmunidad EMI/ RFI para productos de este tipo, elimina las interferencias de radio

Fácil acceso a los sensores, el filtro y el compartimento de la batería sin exponer los componentes electrónicos a posibles daños

Pantalla de gráficos amplia para una lectura fácil de los tipos de gas y su concentración

Adaptador de pilas alcalinas y paquete de baterías de ión litio recargable que proporcionan hasta 14 horas de funcionamiento continuo

Carcasa robusta adecuada para entornos exigentes

- Funda IP65 resistente al polvo y al agua
- Diseño robusto y resistente a prueba de golpes

Ventajas adicionales

- De uno a cuatro sensores integrados (combustibles, SPE O_2™ de oxígeno, sulfuro de hidrógeno y monóxido de carbono)
- Modo de difusión, con bomba de muestreo manual opcional
- Interfaz de usuario intuitiva con dos botones de fácil manejo
- La pantalla se puede invertir 180º sólo con pulsar un botón para poder verla desde el cinturón o en la mano
- Asistencia en varios idiomas
- Calibrado de un botón con función auto-cero
- Alarma sonora fuerte de 95 dB
- Alarma visible luminosa parpadeante en rojo
- Alarma de vibración
- Paquetes incorporados de pilas alcalinas y de ión litio recambiables
- Base para carga que funciona también como cargador de baterías externo
- Compatible con la estación de calibrado AutoRAE
- Kit opcional de entrada a espacios reducidos

Tamaño real

www.raesystems.com

IECEx ATEX C SP EE.UU. CE ISO 9001 CERTIFIED

RAE SYSTEMS

QRAE II

Especificaciones*

Especificaciones del detector

Tamaño	12,5 x 7,2 x 3,8 cm.
Peso	350 g
Sensores	• Perla catalítica para combustibles • Oxígeno: SPE O_2™ (tecnología de polímero sólido de electrolitos no consumible) • Tóxicos: electroquímicos de CO, H_2S
Batería	Paquetes de pilas alcalinas y de ión litio recambiables
Periodo de funcionamiento	Difusión: Hasta 14 horas de funcionamiento continuo con batería de ión litio y hasta 10 horas con las pilas alcalinas (normal, sin alarma)
Gráficos de pantalla	4 líneas con retroiluminación de LED automática en condiciones de poca luminosidad o en condiciones de alarma
Teclado	Dos teclas de funcionamiento
Lectura directa	• Lectura instantánea de hasta cuatro sensores • Oxígeno como porcentaje por volumen • Gas combustible como porcentaje del límite mínimo explosivo (LEL), escalable mediante factores de corrección • Gases tóxicos como partes por millón por volumen • Valores alto y bajo para todos los gases • Voltaje de la batería y voltaje de cierre • Fecha, hora, tiempo transcurrido y temperatura
Alarmas	• Alarma sonora de 95 dB (a 30 cm.) e indicador LED en rojo parpadeante • Alta: 3 pitidos y parpadeos por segundo • STEL y TWA: 1 pitido, vibración y parpadeo por segundo • Bloqueo de alarmas con anulación manual o reinicio automático • Alarma de diagnóstico adicional y mensaje en pantalla de batería baja
EMI/RFI	Altamente resistente a EMI/RFI. Compatible con la directiva EMC 89/336/EEC adicional +60 voltios/metro
Clasificación IP	IP65
Registro de datos	12 días normales en intervalos de un minuto
Calibrado	Calibrado de dos puntos para el cero y gas de referencia
Bomba de muestreo	Bomba manual externa opcional
Zona peligrosa Aprobación	• EE.UU. y Canadá: c SP us C1, D1, Grupos A, B, C, D, T4 • Europa: ATEX II 2G EEx ia d IIc T3 y T4 • IECEX: Ex ia d II C T3 y T4 (pendiente)
Temperatura	• -20° a 50° C para el código de temperatura T4 • -20° a 55° C para el código de temperatura T3 (ATEX y IECEx solamente)
Humedad	0% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Accesorios	Clip de acero inoxidable
Garantía	Garantía completa de 2 años incluidos todos los sensores

*Las especificaciones están sujetas a cambios

DISTRIBUIDO POR:

Ajustes por defecto del sensor

Monitor de gases	Rango	Resolución
Oxígeno	0 a 30,0%	0.1%
Combustible	0 a 100% LEL	1% LEL
Monóxido de carbono	0 a 1000 ppm	1 ppm
Sulfuro de hidrógeno	0 a 100 ppm	1 ppm

El monitor QRAE II incluye:

- Monitor especificado
- Sensores especificados
- Adaptador para calibrado
- Guía de referencia rápida
- Manual de usuario y paquete de software ProRAE Studio para Windows 2000, NT y XP en CD-ROM
- Adaptador para pilas alcalinas
- (Sólo en la versión recargable) Base para carga/descarga con cable de interfaz para ordenador
- (Sólo en la versión recargable) Cargador universal
- (Sólo en la versión recargable) Paquete de baterías de ión litio

Kit de entrada a espacios reducidos (CSK1) (CSK2)

- Maletín resistente para transporte, con espuma precortada
- 2 metros de tubo Tygon®
- Sonda rígida de aluminio para pruebas de 25 cm. con filtro recambiable
- Bomba de mano de flujo constante
- Juego de herramientas
- (Sólo en CSK2) Mezcla de 4 gases en botella de 34 litros (50% LEL, 18% O_2, 10 ppm H_2S, 50 ppm CO)
- (Sólo en CSK2) Regulador y tubos de calibrado

Plano de despiece del QRAE II

QRAE II con cargador opcional AutoRAE, prueba funcional y estación de calibrado

Sensor SPE O_2™ diseñado para cumplir con la directiva de RoHS

ver1_01.07

RAE Systems Inc.
3775 North First Street
San José, CA 95134 EEUU
raesales@raesystems.com

EEUU/Canadá	1-877-723-2878
Europa/Rusia	+45 8652 5155
Oriente Medio/Australia	971 50 429 1385
China	8610 58858788
Asia	8621 54891661

www.raesystems.com